

“今週の国際宇宙ステーション(ISS)”

※特に断りの無い限り日付は日本時間です。

- ☆最初のISS構成要素打上げから2895日経過しました
- ☆第14次長期滞在クルーのISS滞在は34日経過しました
- ☆ISS動向

国際宇宙ステーション(ISS)への補給物資を搭載したプログレス補給船(23P)が、10月23日午後10時41分(バイコヌール時間10月23日午後7時41分)にカザフスタン共和国のバイコヌール宇宙基地から打ち上げられました。プログレス補給船(23P)には補給用推進剤や酸素、食糧のほか、エレクトロン(酸素発生装置)の修理用部品も搭載されています。エレクトロンは第14次長期滞在クルーが到着する直前の9月18日にオーバーヒートして以来、停止したままになっています。

プログレス補給船(23P)は10月26日午後11時28分にISSにドッキングする予定です。ドッキングの様子はNASA TVにて、10月26日午後11時からご覧いただけます。

- 国際宇宙ステーションへの補給フライト 23P

<http://iss.sfo.jaxa.jp/iss/supply/23p/index.html>

- NASA TV

<http://iss.sfo.jaxa.jp/gallery/video/nasatv/index.html>



打上げ準備中のプログレス補給船(23P) (©S.P.Korolev RSC Energia)



プログレス補給船(23P)の打上げ (©S.P.Korolev RSC Energia)

一方、第14次長期滞在クルーのマイケル・ロペズ-アレグリア、ミハイル・チューリン、トーマス・ライター宇宙飛行士は、プログレス補給船(23P)の到着に向けた準備や二酸化炭素除去装置(Carbon Dioxide Removal Assembly: CDRA)のメンテナンス作業、科学実験を行いました。ライター宇宙飛行士は、欧州宇宙機関(ESA)の植物培養装置(European Modular Cultivation System: EMCS)を用いて、根の屈光性における新知覚メカニズムの分析(Analysis of a Novel Sensory Mechanism in Root Phototropism: TROPI)の第1回目の実験を行いました。TROPI実験は、遠心力を発生する装置を用いてさまざまな重力条件下で実験を行い、植物の成長を促す遺伝子の解明などを目的とした実験です。

また、ISSの姿勢制御を行うコントロール・モーメント・ジャイロ(Control Moment Gyroscopes: CMG)のうち、現在停止している1基(CMG3)について動作試験(最高で毎分500回転(通常の7.5%)の速度で回転)が行われました。初期解析の結果では特に異常な振動は確認されていませんが、引き続きデータ解析が行われています。

“スペースシャトル・ディスカバリー号(STS-116)の状況”

NASAケネディ宇宙センター(KSC)では、STS-116ミッションで飛行するスペースシャトル・ディスカバリー号の準備が進められています。

オービタ整備施設(Orbiter Processing Facility: OPF)では、9月末に損傷したディスカバリー号の外部燃料タンク(ET)との接続部のドアの修理作業が終了し、動作確認試験の結果、正常に動作することが確認されました。

ディスカバリー号は米国時間11月1日にスペースシャトル組立棟(Vehicle Assembly Building: VAB)へ移動する予定です。VAB内でETとの結合作業が行われます。

“インフォメーション”

☆筑波宇宙センター特別公開開催

10月21日(土)、筑波宇宙センター(TKSC)特別公開が行われ、6,603名のみみなさまにご来場いただきました。土井宇宙飛行士による講演や「きぼう」日本実験棟の紹介、ISS写真展&撮影セミナー「キャッチ・ザ・ISS 2006」、普段見ることが出来ない実験室の公開やISSで行った実験成果の紹介などが行われ、宇宙開発の最前線を感じていただいた1日となりました。次回の特別公開は科学技術週間の2007年4月21日(土)に予定しています。



土井宇宙飛行士による講演



宇宙ステーション運用棟での宇宙服やISS模型の展示



与圧服(オレンジスーツ)を着て記念撮影



宇宙ステーション試験棟での「きぼう」の紹介



宇宙実験ショー

問い合わせ先: 宇宙航空研究開発機構 宇宙ステーション・きぼう広報・情報センター

ホームページ <http://iss.sfo.jaxa.jp/>

Eメール kibo-pao@jaxa.jp

ウィークリーニュースメーリングサービス登録 <http://iss.sfo.jaxa.jp/weekly/index.html>

※「ISS・きぼうウィークリーニュース」に掲載された記事を転載する場合、本ウィークリーニュースから転載した旨を記述ください。